Продолжение таблицы 8

68	НСВ №1 Б\Н	200	1450
69	НСВ №2 5АН280В4У3	160	1465
70	НСВ №3 А103М	200	1470
71	Нагнетательный насос Аккумуляторная Б\Н	5,5	1450
72	Вытяжной насос Аккумуляторная Б\Н	5,5	1450
73	Основной насос ОМН №5 №26250 А 12-81-4	40	1460
74	Основной насос ОМН №1 В28OS-2У2-5	110	2965
75	Основной насос ОМН №2 ВАО2280S2У2-5	132	2961
76	Основной насос №3 ВА12280S2	132	2960
77	Основной насос №4 В2800S-2У2-5	110	2965

Продолжение таблицы 8

78	Рециркуляционный насос РЦН № 1 ВА200L2У2	45	2940
79	Рециркуляционный насос РЦН № 2 ВА200L2У2	45	2940
80	Рециркуляционный насос РЦН №3 ВА200L2	45	2950
81	насос откачки конденсата № 36551 ВАО 42-2У2	7,5	2900
82	Насос откачки мазута с приямка ВАС-42У2	7,5	2900
83	Глубинный насос №1 АИМР 180МА №234	30	1470
84	Глубинный насос №2 АИМР 180МА №487	30	1470

Система освещения в административном здании ГКП «Аркалыкская ТЭК» представлена в таблице 9.

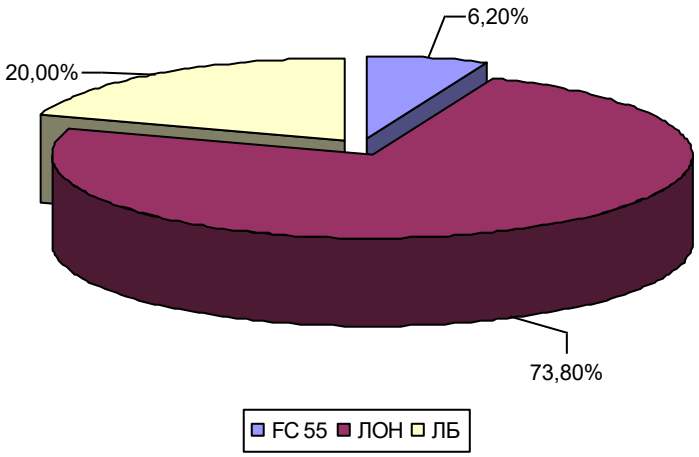
Таблица 9 – Система освещения АБК ГКП «Аркалыкская ТЭК»

	Наименование лампы	**Количество**	**Мощность, Вт**	**Общая мощность, кВт**
1	ЛБ (люминисцентные)	89	36	3,2
2	ЛОН (накаливания)	123	100	12,3
3	ЛБ-18	8	18	0,144
4	Энергосберегающие	52	20	1,04
			Итого:	16,68

Анализ данных системы освещения административного здания предприятия показывает наибольшее потребление электрической энергии в системе освещения приходится на лампы накаливания 12,3 кВт из 16,68 кВт.

Процентное соотношения электропотребления в системе освещения представлено в диаграмме 2.

Диаграмма 2 – Электропотребление в системе освещения



На предприятии произведена частичная замена ламп накаливаний на светодиодные в количестве 52 штуки, их доля в системе освещения составляет всего 6,2 %.

Основная часть энергопотребления в системе освещения составляет лампы накаливания и люминесцентные лампы – 93,8 % или 15,64 кВт.

Учитывая, среднюю расчетную продолжительность работы осветительных устройств, энергопотребление только лампами накаливания и люминесцентными лампами может варьироваться от 11,3 до 98,5 тыс. кВтч в год.

Рекомендуется заменить оставшиеся лампы накаливания на светодиодные.

Перечень приборов учета электрической энергии представлен в таблице 10.

Таблица 10 – Приборы учета электрической энергии

№ п/п	Наименование потребителя	Тип счетчика	Т.т.	К-тт	№ счетчика
1	Караторгай.ВЛ-35кВ ф.№2	ЦЭ680 5в		14000	2911091
2	А-Тастинский ВЛ-35кВ ф.№1	ЦЭ680 5в	100/5	7000	2031728
3	ТЭЦ-Сев.ВЛ-6кВ	ЦЭ6803 вм	100/5	7000	2911462
4	ТЭЦ-Сев.ВЛ-10кВ новый	ЦЭ680 5в	100/5	80	2911462
5	Восточная -Сев. ВЛ-10кВ	ЦЭ680 5в	50/5	1000	
6	ТЭЦ-КОС вод ф.№7 6кВ	СА3У	200/5	240	
7	Каиндинский вод.ВЛ-35кВ	СА3У	100/550/5	7000	
8	ТП-63 - ВОС ВЛ-10кВ	СА3У		1000	
9	ТЭЦ-КНС-3	СА4У	200/5	40	225234
10	КНС-3 ТБРУ	СА4У	200/5	40	865096
11	КНС-2	СА4У	100/5	20	632085
12	КНС-1 ВВ-2	СА4У	600/5	120	220755
13	КНС-1 ВВ-1	СА4У	600/5	120	359819
14	Промбаза (Контора)	СА4У	75/5	15	
15	Промбаза "АТЭК"ВЛ-6кВ	СА4У	200/5	50	NF019933
16	Промбаза "АТЭК"ВЛ-10кВ	СА4У	200/5	40	636886
17	ТП (ТБРУ)-ХЛОРНЫЙ СКЛАД 433793	СА4У		1	433793
18	КОС ВЛ-35КВ 2цепь "ТЭЦ-КОС"	СА4У	1000/5	200	475049
19	Котельная м-н Молодежка ПС"Центральная"1цеп.Яч№13	СЭТ-4ТМ 03.01	0,5	1000	105060223

Продолжение таблицы 10

20	Котельная м-н Молодежка ПС"Центральная"кт 2цеп.Яч№2	СЭТ-4ТМ 03.01	0,5	1000	105061031
21	Фурманово №1	812Ц609			
22	Фурманово №2	811Ц584		10	
23	Фурманово насосная	810Ц825		15	
24	Жалгыстал	9875473	150/5	30	
25	Целинный	FA135410	100|5	20	
26	Матросова	FJ11438	100\5	20	
27	Ашутасты	СА4У-7704		10	FA135509